



ProNest 2023

Software de agrupamento CAD/CAM

O ProNest®, software CAD/CAM de agrupamento de peças para corte mecanizado avançado, foi desenvolvido para impulsionar suas operações de corte, ajudando você a ter mais automação, eficiência e lucratividade. Desenvolvido para você pelos especialistas em corte da Hypertherm, o ProNest otimiza o desempenho das máquinas de corte a plasma, laser, jato de água e oxicorte.

O ProNest conta com recursos avançados que ajudam você a gerenciar toda a sua operação de corte. É muito mais do que um software de agrupamento. Com ele, é possível fazer o orçamento de trabalhos, gerenciar pedidos de trabalho e monitorar o status da máquina, tudo em um só lugar.



Benefícios



Economia no custo do material

Um agrupamento avançado e de alta produtividade reduz os seus custos com material e aumenta a lucratividade.



Facilidade de uso

Com telas intuitivas e uma ampla variedade de recursos úteis, é muito fácil de aprender e usar.



Tecnologias inovadoras

O ProNest é o único software que oferece total compatibilidade com as tecnologias de corte SureCut™ da Hypertherm, incluindo True Hole®, Rapid Part™ e PlateSaver™, que são fornecidas de maneira automática, sem a intervenção do operador, e True Bevel™, que reduz significativamente o tempo de configuração para chanfros.



Maior produtividade

Módulos como o Corte em linha comum e o Corte de ponte e de encadeamento podem aumentar a eficiência, além de reduzir o tempo de corte e o desgaste do consumível.



Suporte técnico ilimitado

Na sua compra, estão inclusos acesso ilimitado ao suporte técnico, treinamentos e atualizações de software.



Sistemas conectados

Permite a integração com seus sistemas de negócios existentes para fornecer e acessar dados de produção em tempo real.



Destaques dos recursos padrão

Compatibilidade com máquinas

- Todas as principais marcas/fabricantes/modelos

Design e desenvolvimento de peças

- Programa CAD 2D integrado para criar e editar arquivos CAD
- Recurso de peças de forma variável para desenvolver peças comuns a partir de modelos

Importação e conversão de CAD/CAM

- Varredura para vetor que converte imagens estáticas para CAD
- Importar PDF
- Importação das propriedades da Lista de Materiais a partir de arquivos CAD
- Importação das propriedades da lista de materiais a partir de arquivos CAD
- Correção automática de arquivos CAD e notificação de erros
- Redução e suavização automáticas de ranhuras e elipses
- Capacidade para separar várias peças a partir de um único arquivo CAD
- Mapeamento automático de camadas de CAD para processos (corte, marcação)
- Atualização automática do agrupamento para revisões de peças
- Arredondamento automático de cantos de peças que otimiza o tempo de ciclo de laser e a qualidade da peça

Configuração do trabalho

- Banco de dados de materiais (com grau e calibre)
- Banco de dados de clientes
- Criação personalizada de retalhos (define formas irregulares para agrupamento)
- Lista de chapas
- Biblioteca de peças
- Banco de dados do conjunto
- Restrição ao sentido de granulação
- Zonas seguras para aplicações de grampeamento de chapas
- Corte multicabeças

Tecnologia SureCut™ e experiência em processos integrada

- Compatível com a tecnologia True Hole®*
- Compatível com a tecnologia Rapid Part™*
- Compatível com a tecnologia True Bevel™*
- Compatível com a tecnologia PlateSaver™*
- Suporte avançado aos processos e criação avançada de trabalhos no CNC*
- Parâmetros do processo baseados no tipo, espessura, grau e classe do material:
 - Separações para espaçamento de peças, chapas e perfurações
 - Compensação de kerf e taxa de alimentação
 - Calculadora de taxa de alimentação dinâmica e qualidade para jato de água
 - Estilo do percurso de entrada/saída otimizado para geometria e qualidade da peça
 - Técnicas de corte

Continuação

- Pré-perfuração e perfuração pela borda
- Técnicas de perfuração em movimento para jato de água
- Desativação do controle de altura automático, com base na geometria da peça
- Tempo de pré-aquecimento para oxicorte
- Sequenciamento de corte – automático ou manual
- Vaporização da camada de filme protetor antes do corte a laser
- Tabulação automática/microjuntas
- Corte rápido

Agrupamento manual interativo

- Trabalhos podem conter chapas para tipos diferentes de materiais, espessuras e classes
- Coloração das peças de acordo com a propriedade da peça
- Agrupamento das peças
- Capacidade para arrastar, soltar e colidir as peças no agrupamento (incluindo colisão automática)
- Mover, espelhar e arrastar para girar peças
- Capacidade para proibir ou permitir o agrupamento dentro de uma peça
- Detecção de interferência entre peças
- Edição de posição e propriedades de entrada/saída dentro do agrupamento
- Simulação animada da sequência de corte
- Controle de direção de corte e sequenciamento de corte peça a peça
- Execução de aparas nas chapas

Relatórios

- Relatórios de administração e de fábrica
- Exportação de relatórios diretamente para PDF, planilhas Excel, CSV ou página da web

Custeio e orçamento

- Custos de produção definidos pelo usuário, relacionados à máquina e ao trabalho
- Cálculo automático dos custos da produção de peças e utilização de peças/agrupamento
- Ferramenta de orçamento que inclui custos detalhados de peças, processos secundários, reajustes e descontos

Saída

- O recurso OneClick™ executa todas as suas tarefas mais comuns automaticamente
- Pós-processador com geração NC
- Geração de DXF

Módulos

Os seguintes módulos podem adicionar recursos poderosos ao seu software.

Módulos de produtividade

- Agrupamento automático
- Otimização do sistema de agrupamento
- Corte em linha comum
- Evitação de colisões
- Corte de encadeamento e de ponte
- Corte de esqueleto

Módulos corporativos

- Sincronização de dados
- Estoque de chapas
- Processamento de pedidos de trabalho
- Gerenciamento de produção

Módulos de processos em 3D

- Tubos e conexões
- Interface de software SOLIDWORKS®
- Interface de software Inventor®
- Interface do software Creo™ Parametric (antigo Pro/E)

Módulos de interface de máquina

- Interface de máquina para reposicionamento
- Interface de máquina para chanfro
- Interface de máquina para perfuração
- Interface de máquina para chapas

Além do agrupamento



Solicite uma avaliação gratuita em:
www.hypertherm.com/CAM

Hypertherm, ProNest, True Hole, True Bevel, Rapid Part e PlateSaver são marcas comerciais da Hypertherm Inc. e podem estar registradas nos Estados Unidos e/ou em outros países. Todas as demais marcas comerciais constituem propriedade de seus respectivos donos.

Para mais detalhes sobre os números e tipos de patentes da Hypertherm, acesse www.hypertherm.com/patents.

© 4/2022 Hypertherm, Inc. Revisão 10

894917 Português/Portuguese

Como uma empresa 100% de propriedade dos funcionários, estamos todos focados em oferecer uma experiência superior ao cliente. www.hypertherm.com/ownership

A gestão ambiental é um dos principais valores da Hypertherm. www.hypertherm.com/environment

Empresa 100% de propriedade dos funcionários



Hypertherm[®]
SHAPING POSSIBILITY[®]